

Safe Kid Zones

Szerző: Ali Arsen

Felkészítő tanár: Kőrösi Gábor

Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta, Posta utca 18.

1. Bevezetés

A szülők mindig aggódnak gyerekeik miatt, hiszen szeretnék tudni, hogy biztonságban vannak-e, ezért van, hogy naponta többször is felhívják őket ellenőrzés képen. Ez lehet a gyerekeknek idegesítő, ám belőről érzik, hogy ez valójában a saját biztonságuk miatt is fontos lehet. Hogy áthidaljam a szülői felügyelet és a „zaklatás” közötti átmenetet megoldásként egy erre a célra előrukkoltam egy új innovatív ötlettel. Az általam készített Safe Kid Zones megoldással a szülők előre meghatározhatnak bizonyos helyeket, ahová nem szeretnék, hogy menjen a csemete, illetve baj esetén a gyermek egy riasztó gombot használhat, mely megnyomásával értesíti a szülőt, ismerőst, hogy esetleg elrabolták vagy bajba került, így a gondviselők szinte azonnal tehetnek valamit, esetleg riaszthatják a rendőrséget.

2. Pályamunka megvalósítás

Az alap elgondolásomban egy alkalmazás és egy központi weboldal képezné a Safe Kid Zones megoldás kulcspontjait. Az alkalmazás az eszköz (gyermek) követést biztosítaná, még a weboldal a szülői felügyeletet tenné lehetővé.

Mivel manapság minden fiatal magánál tartja az okostelefonját, és ez be is határolható. E tulajdonság használatával számtalan „táv felügyeleti” megoldással rukkolhatunk elő, mellyel könnyen megtudhatjuk, ha a gyermekeink olyan helyen vannak, ahol nem szeretnénk, hogy legyenek. Ilyenkor a szülő kaphat egy értesítést (egyelőre SMS-ben) a gyerek tartózkodási helyével, így akár el is mehet érte, vagy csak felkeresi telefonon. Olyan eset is megtörténhet, hogy a gyerek eltűnik, elrabolják és ebben az esetben a gyerek egy gombnyomással jelezhet a szülőnek, aki végig követheti az útvonalát. Illetve a szülő, ha szeretné megtekintheti a gyermek aktuális helyzetét, és az eszköz töltöttségi szintjét a weboldalon.

Először, a program felépítését kellett megtervezni, hogy mi hogy nézzen ki. Azonban ez a készítés során nagyon megváltozott. Majd az algoritmust kellett megírni, amivel meghatározhatjuk, hogy az övezetben, vagy azon kívül van az eszköz, és értesítést küld a szülőnek. Kellett egy web szerver SQL adatbázissal, és megírni a web oldal adatbázisát, és működését. Miután ez elkészült, magát az alkalmazást kellett elkészíteni. Ahhoz, hogy az adatbázisból az adatokat eltároljuk a telefonon, kellett egy kommunikációs csatorna, amin keresztül

ezeket az adatok lekérdezzük, és eltároljuk az eszközön. Minden működött, és már csak az maradt hátra, hogy felhasználó barát legyen az oldal. Ezt egy ingyenes template-tel meg is oldottam és most már a célközönség számára is használhatóvá vált.